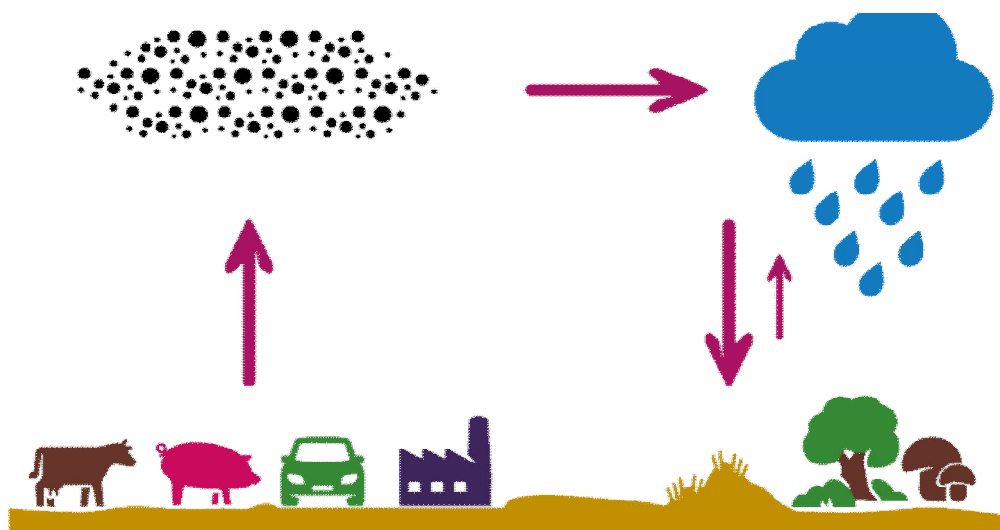


Onderzoek stikstofdepositie



2023-0328

Ontwikkeling Landgoed Zorgvliet,
nieuwbouw 2 woningen

Projectnummer: 2023-0328

Projectomschrijving: Ontwikkeling Landgoed Zorgvliet, nieuwbouw 2 woningen

Opdrachtgever: Dhr. E.J. Wijers
Boxbergerweg 2
8121 PT Olst

Architect: Eelerwoude
Postbus 53
7470 AB Goor
dhr. T. Rood (06-57702314)

Opdrachtnemer: Bouwbureau Jansman BV
Prinses Julianastraat 21
7731 GG Ommen
0529 - 434 438
ommen@bouwbureaujansman.nl

Opgesteld door: Jarco van der Veen
jarco@bouwbureaujansman.nl

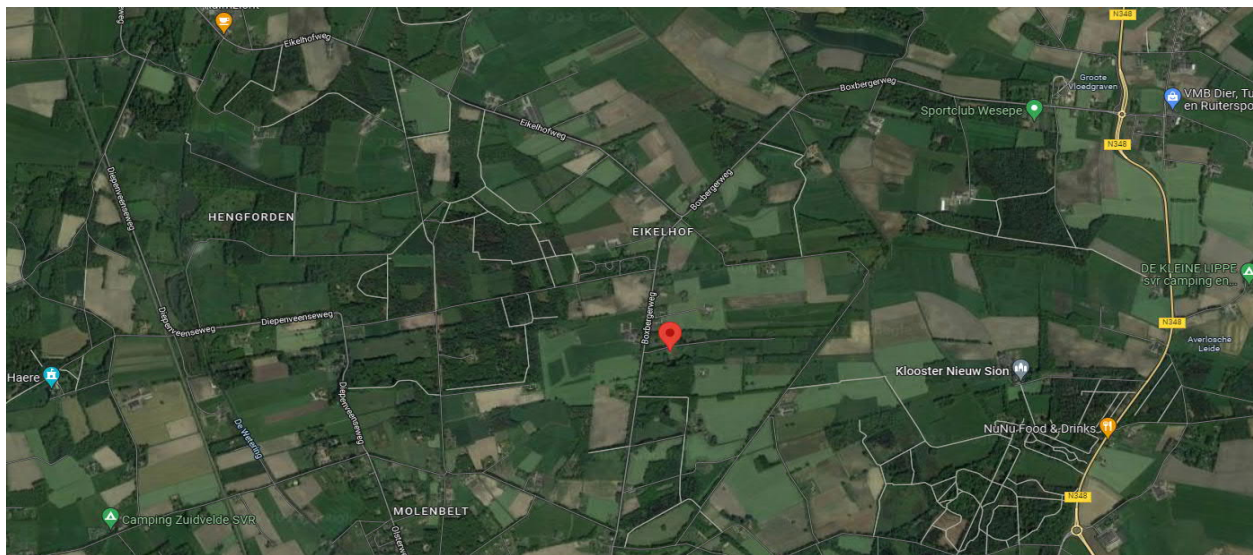
Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Aeriusberekening
 - Wettelijk kader
 - Aerius calculator
3. Uitgangspunten
 - Bouwfase woning (Keuterboerderij)
 - Gebruiksfase woning (Keuterboerderij)
 - Bouwfase woning 2 (Het Slief)
 - Gebruiksfase woning 2 (Het Slief)
4. Conclusie
 - Resultaten
 - Conclusie
5. Aerius calculator bouwfase (Keuterboerderij) (bijlage 1)
6. Aerius calculator gebruiksfase (Keuterboerderij) (bijlage 2)
7. Aerius calculator bouwfase (Het Slief) (bijlage 3)
8. Aerius calculator gebruiksfase (Het Slief) (bijlage 4)

1. Inleiding

In opdracht van Dhr. E.J. Wijers wordt door Bouwbureau Jansman een stikstof depositie onderzoek uitgevoerd voor Ontwikkeling Landgoed Zorgvliet, nieuwbouw 2 woningen.

Situatie plangebied; (bron; Google maps)

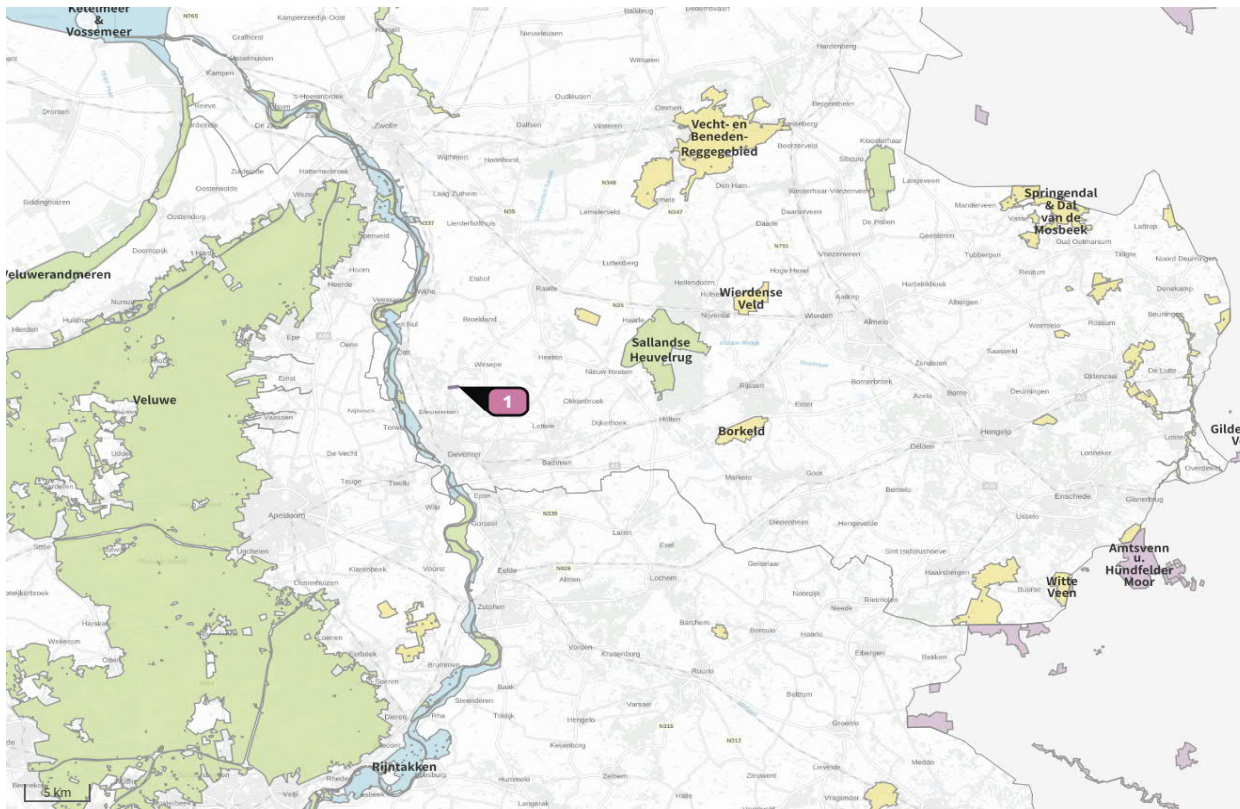


In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) moet beoordeeld worden of het plan leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van de beschermde habitats en de habitats van soorten binnen de Natura 2000-gebieden. Hiervoor is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd met het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2022). In dit rapport zijn de gehanteerde uitgangspunten voor en de resultaten van deze berekeningen beschreven.

2. Aeriusberekening

De locatie van Ontwikkeling Landgoed Zorgvliet, nieuwbouw 2 woningen ten opzichte van de omliggende Natura2000-gebieden is in onderstaande figuur weergegeven.

Omliggende natura 2000-gebieden (bron; Aerijs calculator)



Wettelijk kader;

Binnen de Europese Unie zijn de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen, die in Nederland zijn vertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied zijn voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben op een Nederlands Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb). Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb)

AERIUS Calculator;

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied wordt berekend met het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator.

Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd.

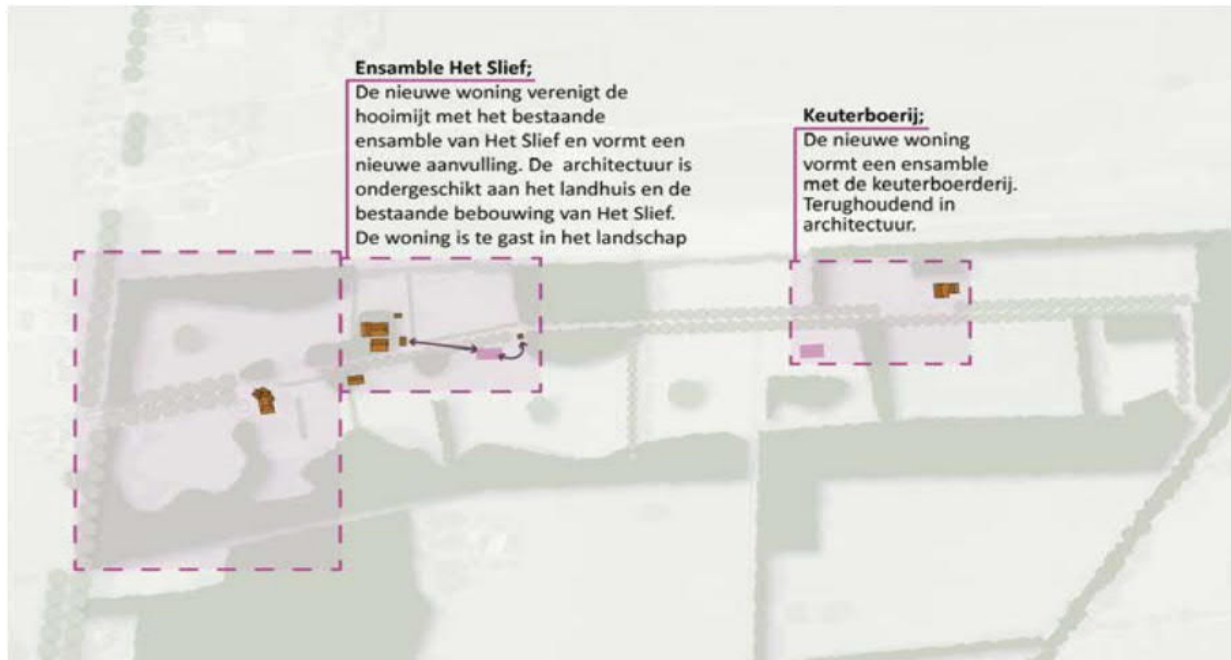
Het rekenprogramma bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse en eventuele buitenlandse Natura 2000-gebieden. In het rekenprogramma wordt gerekend met de standaard 25km straal rondom de situatie met uitzondering van de het verkeer hierbij wordt een standaard afkap van 5km gebruikt.

De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van stikstofgevoelige habitats.

3. Uitgangspunten

Het plan bestaat uit Ontwikkeling Landgoed Zorgvliet, nieuwbouw 2 woningen.

Overzicht gewenste situatie Boxbergerweg te Olst



Zie ook inrichtingsplan herbouw woning Landgoed Zorgvliet van Eelerwoude

Bouwfase woning (Keuterboerderij);

Relevante emissies van stikstofoxiden(NOx) en ammoniak(NH3) tijdens de bouwfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan en mobiele werktuigen. De verkeersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen worden bepaald op basis de uit te voeren activiteiten. De verwachting is dat deze woning in 2024 gebouwd gaat worden.

Stofbronnen en werkzaamheden;

De stikstofbronnen bestaan uit;

- * Mobilele werktuigen
- * Vrachtwagens voor aan- en afvoeren materialen
- * Transport van bouw personeel, gereedschappen en klein materieel

Werkzaamheden / bronnen;

- 1; Ontgraven bouwput
- 2; Bouwwerkzaamheden
- 3; Laden en lossen goederen
- 4; Vervoersbewegingen

Gebruiksfase woning (Keuterboerderij);

Relevante emissies van stikstofoxiden(NOx) en ammoniak(NH3) tijdens de gebruiksfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar de woning. De verkeersbewegingen worden bepaald op basis de uit te voeren activiteiten.

Stofbronnen en werkzaamheden

De stikstofbronnen bestaan uit;

- * Vervoersbeweging bewoners
- * Levering van post etc.

Bouwfase woning 2 (Het Slief);

Relevante emissies van stikstofoxiden(NOx) en ammoniak(NH3) tijdens de bouwfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan en mobiele werktuigen. De verkeersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen worden bepaald op basis de uit te voeren activiteiten. De verwachting is dat deze woning in 2025 gebouwd gaat worden.

Stofbronnen en werkzaamheden;

De stikstofbronnen bestaan uit;

- * Mobilele werktuigen
- * Vrachtwagens voor aan- en afvoeren materialen
- * Transport van bouw personeel, gereedschappen en klein materieel

Werkzaamheden / bronnen;

- 1; Ontgraven bouwput
- 2; Bouwwerkzaamheden
- 3; Laden en lossen goederen
- 4; Vervoersbewegingen

Gebruiksfase woning (Het Slief);

Relevante emissies van stikstofoxiden(NO_x) en ammoniak(NH_3) tijdens de gebruiksfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar de woning. De verkeersbewegingen worden bepaald op basis de uit te voeren activiteiten.

Stikstofbronnen en werkzaamheden

De stikstofbronnen bestaan uit;

- * Vervoersbeweging bewoners
- * Levering van post etc.

4. Conclusie

In opdracht van Dhr. E.J. Wijers is door Bouwbureau Jansman een stikstof depositie onderzoek uitgevoerd voor Ontwikkeling Landgoed Zorgvliet, nieuwbouw 2 woningen.

In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) moet beoordeeld worden of het plan leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van de beschermde habitats en de habitats van soorten binnen de Natura 2000-gebieden. Hiervoor is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd met het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2022.2).

Resultaten;

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma AERIUS Calculator 2022.2. Voor de bouwfase is het rekenjaar 2024 & 2025 en voor de gebruiksfase is het rekenjaar 2025 & 2026 aangehouden. Uit de AERIUS-berekening blijkt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar op omliggende Natura 2000-gebieden. Daardoor is er geen sprake van significant negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden.

Conclusie;

De maximaal berekende stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden bedraagt niet meer dan 0,00 mol/ha/jaar. Hierdoor kunnen significante gevolgen worden uitgesloten en geldt er geen vergunningplicht.

5. Aeries calculator bouwfase (Keuterboerderij) (bijlage 1)

Aeries kenmerk; S2HBJkmxYDkh

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Bouw bureau Jansman BV
Boxbergerweg 8,
8121 PT Olst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023-0328
Bouwfase woning (Keuterboerderij)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2HBJkmxYDkh
05 september 2023, 11:22
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouwfase woning (Keuterboerderij) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,4 kg/j	3,3 kg/j

Resultaten

Bouwfase woning (Keuterboerderij) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

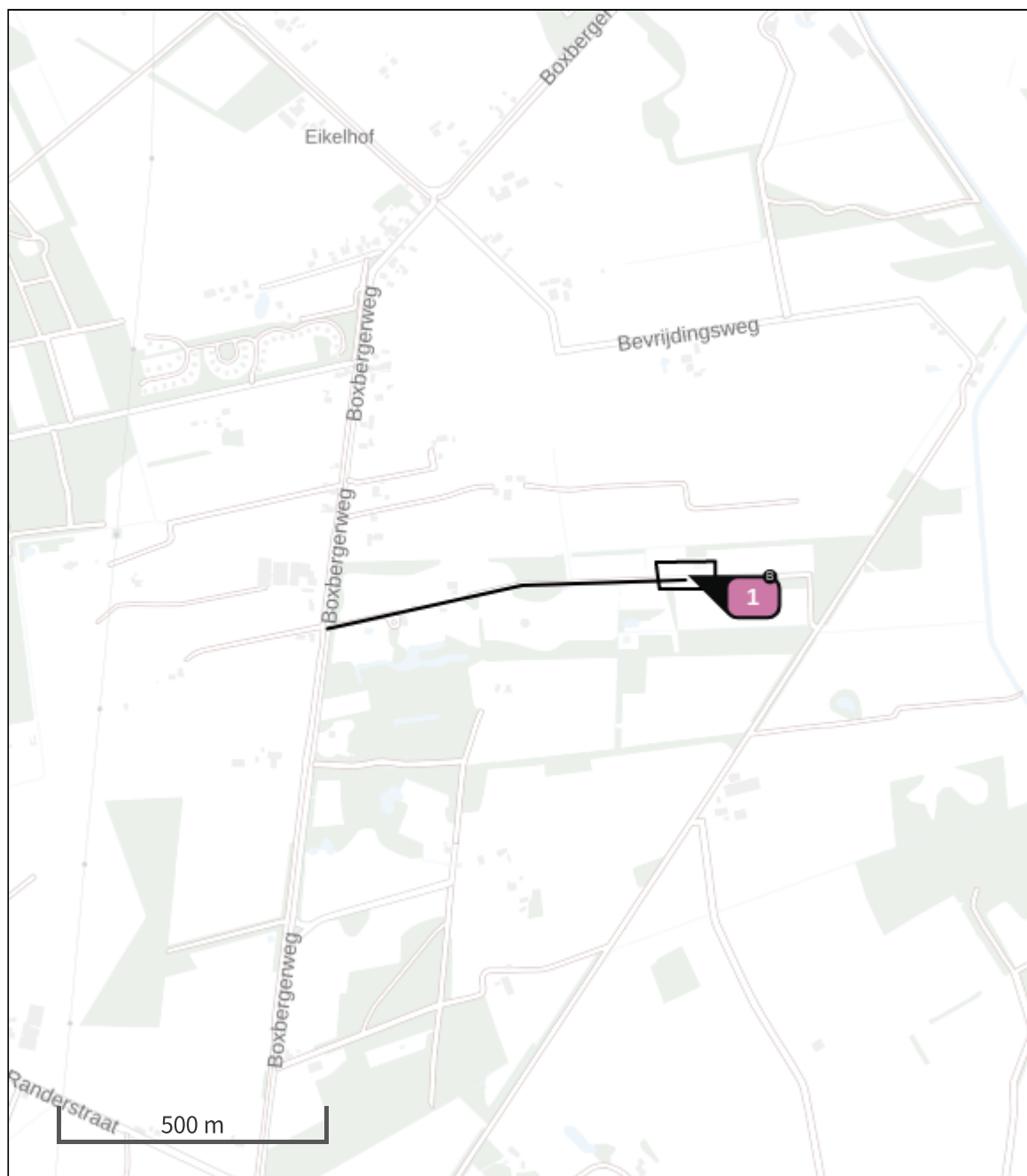


Bouwfase woning (Keuterboerderij) (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwperceel	0,4 kg/j	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,3 g/j	0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase woning (Keuterboerderij)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bouwfase woning (Keuterboerderij), Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwperceel	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:208631,62 Y:480538,19	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	0,56 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondwerk (ontgraven/aanvullen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	60 u/j	21 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j
Betonstorten	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	150 l/j	16 u/j	10 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	36,0 g/j
Transport op bouwplaats	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	700 l/j	80 u/j	49 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Laden/lossen bouwplaats	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	30 u/j	14 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Kraan tbv montage	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	60 u/j	21 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport naar bouwplaats (keuterboerderij)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:208286,72 Y:480511,3	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	687,81 m	Hoogte	-	NH ₃	19,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,2 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

6. Aerius calculator gebruiksfase (Keuterboerderij) (bijlage 2)

Aerius kenmerk; RNxayGzZEXHN

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Bouw bureau Jansman BV
Boxbergerweg 8,
8121 PT Olst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023-0328
Gebruiksfase woning (Keuterboerderij)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNxayGzZEXHN
05 september 2023, 11:21
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase woning (Keuterboerderij) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	12,2 g/j	0,3 kg/j


Resultaten

Gebruiksfase woning (Keuterboerderij) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

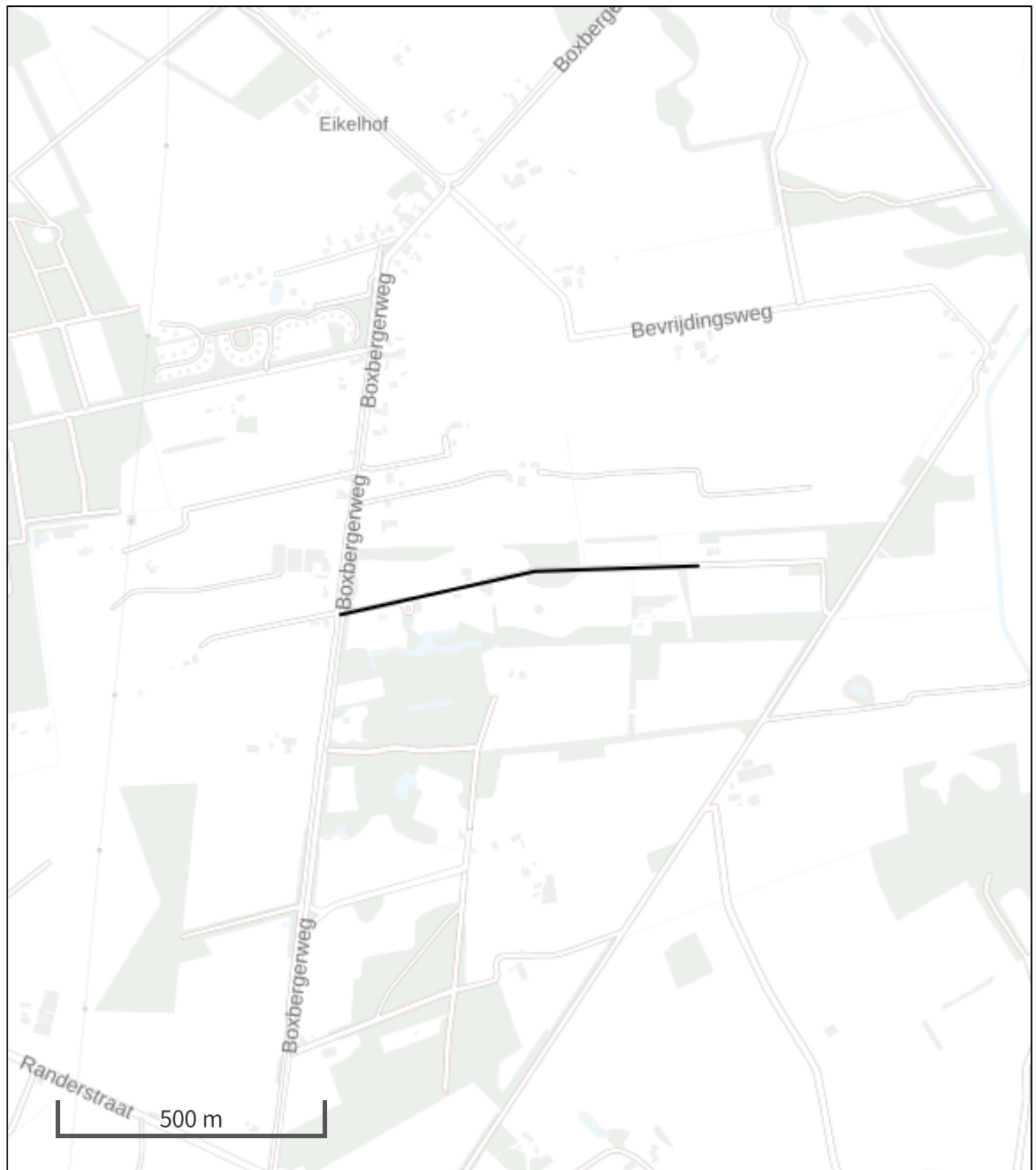
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		










Gebruiksphase woning (Keuterboerderij) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	12,2 g/j	0,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase woning (Keuterboerderij)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen woning (Keuterboerderij), Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbeweging woning (keuterboerderij)	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:208286,72 Y:480511,3	Type scherm	-	-	NO ₂ 80,3 g/j
Lengte	687,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,2 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,1 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

7. Aerius calculator bouwfase (Het Slief) (bijlage 3)

Aerius kenmerk; Rav7UL75CYWW

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Bouwbureau Jansman BV
Boxbergerweg 8,
8121 PT Olst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023-0328
Bouwfase woning 2 (Het Slief)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rav7UL75CYWW
05 september 2023, 11:19
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouwfase woning 2 (het Slief) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	0,4 kg/j	3,0 kg/j

Resultaten

Bouwfase woning 2 (het Slief) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

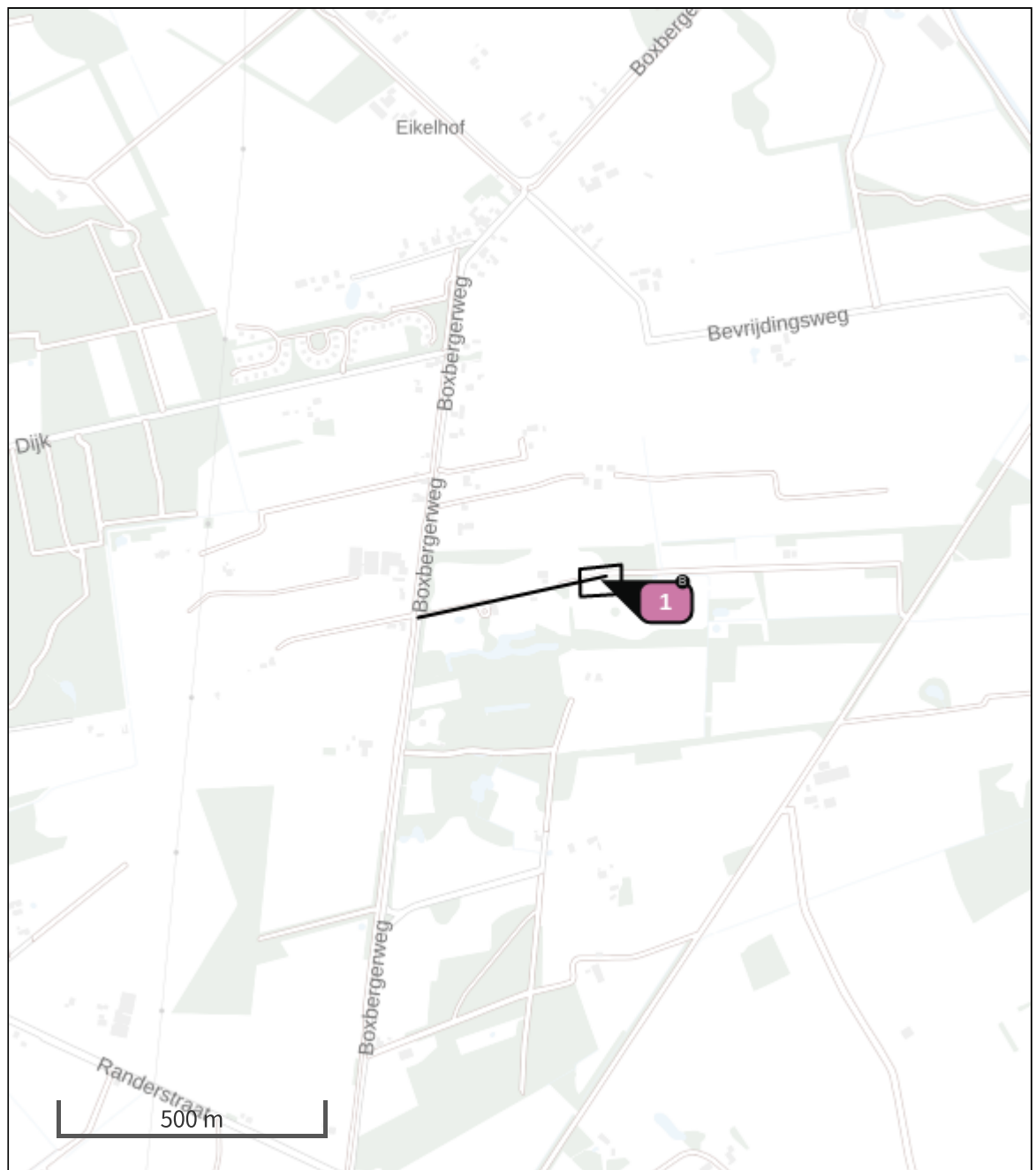
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		






Bouwfase woning 2 (het Slief) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwperceel	0,4 kg/j	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,2 g/j	0,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase woning 2 (het Slief)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bouwfase woning 2 (het Slief), Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwperceel	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:208297,31 Y:480507,28	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	0,42 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondwerk (ontgraven/aanvullen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	60 u/j	21 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j
Betonstorten	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	150 l/j	16 u/j	10 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	36,0 g/j
Transport op bouwplaats	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	700 l/j	80 u/j	49 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Laden/lossen bouwplaats	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	30 u/j	14 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Kraan tbv montage	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	60 u/j	21 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport naar bouwplaats (het Slief)	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:208129,49 Y:480476,13	Type scherm	-	NO ₂	79,0 g/j
Lengte	366,04 m	Hoogte	-	NH ₃	10,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	2,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,5 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,2 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

8. Aeries calculator gebruiksfase (Het Slief) (bijlage 4)

Aeries kenmerk; RujW9PuzjpSj

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Bouw bureau Jansman BV
Boxbergerweg 8,
8121 PT Olst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

2023-0328
Gebruiksfase woning 2 (Het Slief)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RujW9PuzjpSj
05 september 2023, 11:19
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase woning (het Slief) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	6,3 g/j	0,1 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase woning (het Slief) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase woning (het Slief) (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

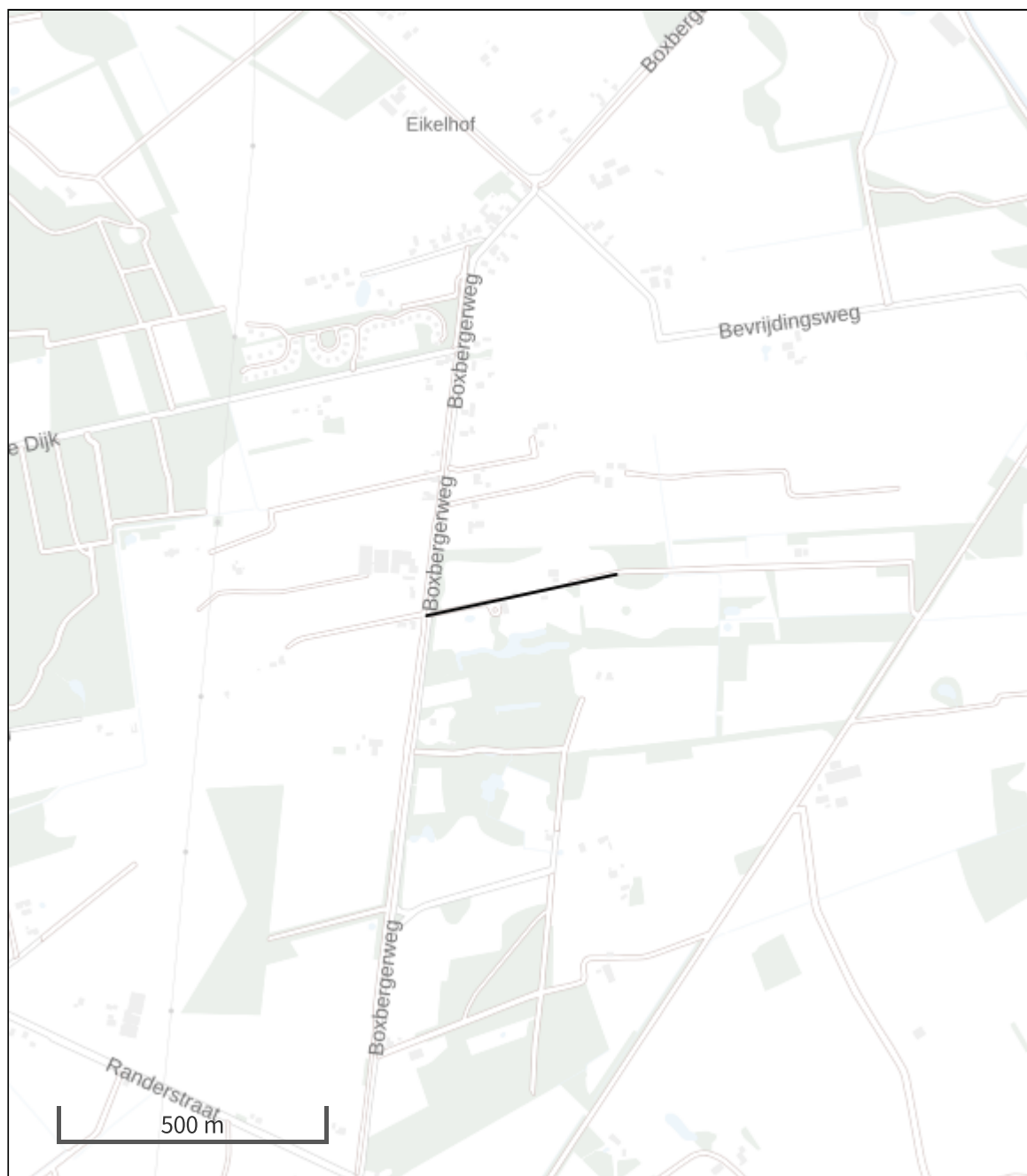
Emissie NO_x


 Verkeersnetwerk

6,3 g/j

0,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase woning (het Slief)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen woning (het Slief), Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbeweging woning (keuterboerderij)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:208129 Y:480477,4	Type scherm	-	-	NO ₂ 41,9 g/j
Lengte	367,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,2 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,1 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>